INDEX OF AUTHORS.

BAILEY, F. W., 1327.
Baum, H. L., 783.
Bell, H. H., 305, 1224.
Blaine, E. S., 534, 583.
Blair, V. P., 373, 621.
Bordley, J., 633.
Boyd-Snee, H., 929.
Bunch, C. C., 174.

CASE, E. A., 335, 958.
Christoph, C. H., 1379, 1403, 1415.
Coates, G. M., 335, 649.
Cohen, L., 342.

DAVIS, J. E., 657.
Delavan, D. B., 1.
Dennis, F. L., 451, 862.
Dennis, G. J., 1356, 1406.
Dorrance, G. M., 640.
Douglass, B., 279.

EAGLETON, W. P., 562.
Emerson, F. P., 214, 606, 865.
Exner, M. S., 962.

FAULKNER, E. R., 603.
Fetterolf, G., 626.
Fletcher, H., 650.
Fox, H., 626.
Fraser, J. S., 619, 652.
Freudenthal, W., 220.
Furstenberg, A. C., 677.

GOLDSMITH, P. G., 611.
Greene, J. B., 228, 628.
Grinker, J., 548.

HAYS, H., 690.
Haskin, W. H., 1272.
Heitger, J. D., 712.
Henderson, Y., 906.
Hillkowitz, P., 473.
Holinger, J., 290.
Hubert, L., 824.
Hunter, R. J., 641.
Husick, D. N., 909.
Husik, D. N., 909.
JACKSON, C., 1009.
Jarvis, D. C., 1307.
Josephson, E. M., 495.
KAHN, H., 523, 541, 576.
Kistner, F. B., 891.
Kranz, F. W., 283-458.

LARGE, S. H., 1350.
Levy, R., 772.
Lewis, E. R., 198.
Lewis, F. O., 359.
Lewy, A., 254, 291.
Leyda, J. H., 772.
Lillie, H. I., 458.
Lorie, A. J., 1263.
Lukens, R. M., 956.
Lustberg, S., 495.
Lux, P., 1263.

MacKENTY, J. E., 599.
McClay, O. H., 1403.
McGinnis, E., 291.
Mithoefer, 391.
Moore, W. F., 956.
Mosher, H. P., 602.

NAFTZGER, J. B., 1287.
Nussbaum, D., 909.

ODENEAL, T. H., 769.
Orton, H. B., 1236.

PATRICK, H. T., 552.
Pemberton, R., 242, 608, 632.
Pfahler, G. E., 960.
Pitkin, C. E., 806.
Pollock, H. L., 205.
Portman, G., 591.
Proetz, A. W., 746.

RIDPATH, R. E., 764.
Robert, S. E., 735, 1251.
Ross, E. L., 1319.

SALINGER, S., 574.
Schoolman, N., 575.

INDEX OF AUTHORS.

BAILEY, F. W., 1327.
Baum, H. L., 783.
Bell, H. H., 305, 1224.
Blaine, E. S., 534, 583.
Blair, V. P., 373, 621.
Bordley, J., 633.
Boyd-Snee, H., 929.
Bunch, C. C., 174.

CASE, E. A., 335, 958.
Christoph, C. H., 1379, 1403, 1415.
Coates, G. M., 335, 649.
Cohen, L., 342.

DAVIS, J. E., 657.
Delavan, D. B., 1.
Dennis, F. L., 451, 862.
Dennis, G. J., 1356, 1406.
Dorrance, G. M., 640.
Douglass, B., 279.

EAGLETON, W. P., 562.
Emerson, F. P., 214, 606, 865.
Exner, M. S., 962.

FAULKNER, E. R., 603.
Fetterolf, G., 626.
Fletcher, H., 650.
Fox, H., 626.
Fraser, J. S., 619, 652.
Freudenthal, W., 220.
Furstenberg, A. C., 677.

GOLDSMITH, P. G., 611.
Greene, J. B., 228, 628.
Grinker, J., 548.

HAYS, H., 690.
Haskin, W. H., 1272.
Heitger, J. D., 712.
Henderson, Y., 906.
Hillkowitz, P., 473.
Holinger, J., 290.
Hubert, L., 824.
Hunter, R. J., 641.
Husick, D. N., 909.
Husik, D. N., 909.
JACKSON, C., 1009.
Jarvis, D. C., 1307.
Josephson, E. M., 495.
KAHN, H., 523, 541, 576.
Kistner, F. B., 891.
Kranz, F. W., 283-458.

LARGE, S. H., 1350.
Levy, R., 772.
Lewis, E. R., 198.
Lewis, F. O., 359.
Lewy, A., 254, 291.
Leyda, J. H., 772.
Lillie, H. I., 458.
Lorie, A. J., 1263.
Lukens, R. M., 956.
Lustberg, S., 495.
Lux, P., 1263.

MacKENTY, J. E., 599.
McClay, O. H., 1403.
McGinnis, E., 291.
Mithoefer, 391.
Moore, W. F., 956.
Mosher, H. P., 602.

NAFTZGER, J. B., 1287.
Nussbaum, D., 909.

ODENEAL, T. H., 769.
Orton, H. B., 1236.

PATRICK, H. T., 552.
Pemberton, R., 242, 608, 632.
Pfahler, G. E., 960.
Pitkin, C. E., 806.
Pollock, H. L., 205.
Portman, G., 591.
Proetz, A. W., 746.

RIDPATH, R. E., 764.
Robert, S. E., 735, 1251.
Ross, E. L., 1319.

SALINGER, S., 574.
Schoolman, N., 575.

Senseney, E. T., 1331.
Shea, J. J., 1256.
Simonds, J. E., 543.
Singer, H. A., 557.
Sluder, G., 614-616.
Smith, A. H., 898.
Smith, H., 1339.
Solis-Cohen, M., 935.
Sonnenschein, R., 291, 423.
Spencer, F. R., 163.
Stauffer, N. P., 641.
Swain, H. L., 1299.

TATUM, A. L., 297.
Taylor, H. M., 400.
Theisen, C. F., 487, 596.
Thoma, K. H., 498, 606.
Thompson, H. E., 271.
Torok, B., 285.
Tucker, G., 1180.

VANDERHOOF, D. A., 481.

WANAMAKER, A. T., 790.
Watson, D., 619.
Weiler, C. V., 79.
White, F. W., 526, 630.
White, L. E., 121.
Wilmer, H. B., 644.
Wolfe, O., 515.
Wood, G. B., 605, 640, 958.
Woolsey, C. L., 235.

YERGER, C. F., 1364-1409.
Younger, C. B., 914, 964.

INDEX OF TITLES.

ABSCESS brain, G. M. Coates and E. A. Case, 335; S. Salinger, 574; C. F. Yerger, 1364-1409.
Abscess lung, G. Fetterolf and H. Fox, 626.
Abscess mastoid, J. Holinger, 290.
Adenitis anaphylactic, E. M. Josephson and S. Lustberg, 495.
Adenocarcinoma ear, A. C. Furstenberg, 677.
Adenocarcinoma mastoid, A. C. Furstenberg, 677.
Adenoids, F. W. Bailey, 1327.
Amyloid degeneration, H. E. Thompson, 271.
Aphasia auditory, O. H. McClay, 1403.
Arthritis deformans, E. R. Faulkner, 603.
Asthma, F. L. Dennis, 451; W. F. Moore and R. M. Lukens, 956; H. B. Wilmer, 644.
Atrophic rhinitis, W. Freudenthal, 220; A. J. Lorie and P. Lux, 1263; W. Mithoefer, 391; H. L. Pollock, 205.
Audiometry, H. Fletcher, 650.

BACTERIA tonsil, H. H. Bell, 305.
Bezold's abscess, J. Holinger, 290.
Brain abscess, G. M. Coates and E. A. Case, 335; S. Salinger, 574; C. F. Yerger, 1364, 1409.
Brain conditions, J. E. Simonds, 543; Julius Grinker, 548; H. T. Patrick, 552; H. A. Singer, 557; W. P. Eagleton, 562.
Bronchus foreign body, E. McGinnis, 291.

CANCER ear, A. C. Furstenberg, 677.
Cancer larynx, V. P. Blair, 376-621; J. S. Fraser and D. Watson, 619; F. O. Lewis, 359; J. E. MacKenty, 599.
Cancer mastoid, A. C. Furstenberg, 677.
Cancer uvula, H. Kahn, 541.
Cartilage tonsil, P. Hillkowitz, 473.
Cerebellopontine angle tumor, F. L. Dennis, 862.
Ciliated epithelium, H. L. Swain, 1299.
Colds, S. H. Large, 1350.

DEAFNESS, J. Bordley, 633; F. P. Emerson, 865; J. S. Fraser, 652; H. Kahn, 523, 576; D. C. Jarvis, 1337.
Deficiency diseases, A. H. Smith, 898.
Dental infection, K. H. Thoma, 498-606.

EAR carcinoma, A. C. Furstenberg, 677.
Ear internal, G. Portmann, 591.
Ear suppurative, W. H. Haskin, 1272.
Edema larynx, C. F. Theisen, 487-596.
Endoscopy, H. L. Baum, 783; C. Jackson, 1009; W. F. Moore and R. M. Lukens, 956.
Epilepsy larynx, B. Douglass, 279.
Esophagus, H. P. Mosher, 602.
Esophagus sarcoma, H. B. Orton, 1236.
Esophagus stenosis, G. Tucker, 1180.
Ethmoid infantile, J. J. Shea, 1256.
Ethmoiditis, D. A. Vanderhoof, 481.
External auditory canal, N. P. Stauffer, 641.

FIBROMA nasopharynx, P. G. Goldsmith, 611.
Focal infection, R. Pemberton, 242, 608, 632.
Foreign bodies, air passages, C. Jackson, 1009; E. McGinnis, 291; H. M. Taylor, 400.

Foreign bodies, food passages, C. Jackson, 1009.
Foreign body, paranasal sinus, R. Levy and J. H. Leyda, 772.
Fracture nose, S. Salinger, 413.
Frontal sinus, S. Salinger, 574.
Frontal sinusitis, S. E. Roberts, 735.

GLOSSODYNIA, G. Sluder, 614.
Glossopharynx neuralgia, H. I. Lillie, 617.
Granuloma, R. J. Hunter, 641.

HEARING tests, C. C. Bunch, 174; G. M. Coates, 649; F. W. Kranz, 283; H. I. Lillie and F. W. Kranz, 458; R. Sonnenschein, 291, 493.
Hemorrhage, F. W. Bailey, 1327.

INSTRUMENTS, T. H. Odeneal, 769.
Internal ear, G. Portmann, 591.
Internal ear syphilis, D. N. Husick and D. Nussbaum, 909.
Intracranial affections, A. Lewy, 254, 291.

LABYRINTHITIS, G. M. Coates and E. A. Case, 335.
Laryngectomy, F. O. Lewis, 359.
Laryngotracheobronchitis, H. L. Baum, 783.
Larynx cancer, V. P. Blair, 373-621; J. S. Fraser and D. Watson, 619; J. E. MacKenty, 599; F. O. Lewis, 359.
Larynx edema, C. F. Theisen, 487-596.
Larynx epilepsy, B. Douglass, 279.
Larynx foreign body, H. M. Taylor, 400.
Larynx infection, H. Smith, 1339.
Larynx stenosis, F. W. White, 630.
Larynx tuberculosis, M. D. Brown, 844; F. R. Spencer, 163.
Lateral sinus thrombus, J. B. Naftzger, 1287; E. T. Senseney, 1331.
Lefferts, Geo. M., D. B. Delavan, 1.
Lung abscess, G. Fetterolf and H. Fox, 626.
Lung suppuration, W. F. Moore and R. M. Lukens, 956.

MASTOID abscess, J. Holinger, 290.
Mastoid carcinoma, A. C. Furstenberg, 677.
Mastoid operation, F. P. Emerson, 214; B. Torok, 285.
Mastoiditis, O. Wolfe, 515.
Mastoid radiology, M. S. Exner, 962; G. E. Pfahler, 960.
Maxillary sinus, G. J. Dennis, 1356, 1406.
Membrana tympani, H. Hays, 690.
Meninges conditions, W. P. Eagleton, 562; Julius Grinker, 548; H. T. Patrick, 552; J. E. Simonds, 543; H. A. Singer, 557.
Microtia, N. P. Stauffer, 641.
Middle ear disease, J. Bordley, 633.

NASAL form, C. E. Pitkin, 800.
Nasopharynx fibroma, P. G. Goldsmith, 611.
Nasopharynx infection, M. Solis-Cohen, 935.
Nerve optic, L. E. White, 121.
Nose fracture, S. Salinger, 413.
Nose infection, R. E. Ridpath, 764.
Nose plastic, L. Cohen, 342; G. M. Dorrance, 640; S. E. Roberts, 1251.
Nose syphilis, C. H. Christoph, 1415.
Nystagmus, C. L. Woolsey, 235.

OLFACTOMETRY, A. W. Proetz, 746.
Optic canal, L. E. White, 121.
Optic nerve, L. E. White, 121.
Orbit infection, D. A. Vanderhoof, 481.
Otitis media, E. L. Ross, 1319; A. T. Wanamaker, 790.
Otitis media, acute, O. Wolfe, 515.
Otitis streptococcus, H. Boyd-Snee, 929.
Otorrhea, F. P. Emerson, 214.
Otosclerosis, J. S. Fraser, 652.

Ozena, A. J. Lorie and P. Lux, 1263; W. Mithoefer, 391; H. L. Pollock, 205; N. Schoolman, 575; C. B. Younger, 914, 964.

PARANASAL cells, J. D. Heitger, 712.
Paranasal sinus, foreign body, R. Levy and J. H. Leyda, 772.
Paranasal sinus infection, F. L. Dennis, 451.
Parotitis, A. T. Wanamaker, 790.
Pathology tonsil, J. E. Davis, 657; G. B. Wood and E. A. Case, 958.
Pharynx infection, H. Smith, 1339.
Plastic nose, S. E. Roberts, 1251.
Pneumatocele sacculus ventriculi laryngis, F. B. Kistner, 891.
Pyocele sacculus ventriculi laryngis, F. B. Kistner, 891.

RADIOLOGY, E. R. Lewis, 198; L. E. White, 121.
Radiotherapy hearing. E. S. Blaine, 534; J. Bordley, 633; H. Kahn, 523, 576; E. R. Lewis, 196; D. C. Jarvis, 1337.
Respiration artificial, Y. Henderson, 906.
Respiratory tract upper, F. P. Emerson, 606.
Rhinitis atrophic, A. J. Lorie and P. Lux, 1263; W. Mithoefer, 391; H. L. Pollock, 205; N. Schoolman, 575; C. B. Younger, 914, 964.
Rhinoplasty, L. Cohen, 342; G. M. Dorrance, 640; S. E. Roberts, 1251.
Rhinorrhea, L. Hubert, 824.

SAND spur, H. M. Taylor, 400.
Sarcoma esophagus, H. B. Orton, 1236.
Scarlatina, E. L. Ross, 1319.
Septum nasal, F. W. White, 526.
Sinus frontal, S. Salinger, 574.
Sinus lateral thrombus, J. B. Naftzger, 1287; E. T. Senseney, 1331.
Sinus Maxillary, G. J. Dennis, 1356-1406.
Sinuses paranasal, F. L. Dennis, 451.
Sinus paranasal, foreign body, R. Levy and J. H. Leyda, 772.
Sinusitis, E. R. Faulkner, 603.
Sinusitis frontal, S. E. Roberts, 735.
Sphenoid fissure, G. Sluder, 616.
Stenosis esophagus, G. Tucker, 1180.
Stenosis larynx, F. W. White, 630.
Streptococcus otitis, H. Boyd-Snee, 929.
Syphilis internal ear, D. N. Husik and D. Nussbaum, 909.
Syphilis nose, C. H. Christoph, 1415.

TEETH relations, K. H. Thoma, 498.
Thrombus sinus lateral, J. B. Naftzger, 1287; E. T. Senseney, 1331.
Tissue juices, J. B. Greene, 228.
Tongue hairy, C. H. Christoph, 1403.
Tonsil bacteria, H. H. Bell, 305.
Tonsil cartilage, P. Hillkowitz, 473.
Tonsil concretion, C. V. Weiler, 79.
Tonsillectomy, J. B. Greene, 628; G. Fetterolf and H. Fox, 626.
Tonsillitis lingual, G. Sluder, 614.
Tonsil operation, J. B. Greene, 228; E. M. Josephson and S. Lustberg, 495.
Tonsil pathology, H. H. Bell, 1224; J. E. Davis, 657; G. B. Wood and E. A. Case, 958.
Tonsil radiotherapy, E. S. Blaine, 534; E. R. Lewis, 198.
Tonsils hypertrophic, E. S. Blaine, 583.
Tuberculosis larynx, M. D. Brown, 844; F. R. Spencer, 163.
Turbinate middle, G. B. Wood, 640.

UPPER air passages, H. E. Thompson, 271.
Uvula carcinoma, H. Kahn, 541.

VASOMOTOR changes, A. L. Tatum, 297.
Vucin, A. Lewy, 254, 291.